Rapport sur le virus du Nil occidental et d'autres maladies transmises par les moustiques

Du 29 juillet au 4 août 2018 (semaine de surveillance 31)

Virus du Nil occidental

Canada

Humain

En date du 4 août 2018, l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) a été informée de cinq cas cliniques (confirmés ou probables) de virus du Nil occidental (VNO) et d'une infection asymptomatique (Ontario [5] et Manitoba [1]). De ce nombre, trois cas (60%) ont été classés comme syndrome neurologique du VNO et deux cas (40%) n'est pas spécifié. Aucun décès n'a été signalé.

Moustique

Jusqu'à maintenant (semaine 31), l'ASPC a été informée que 8 609 populations de moustiques ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO (Saskatchewan [508], Manitoba [1 393], Ontario [5 916] et Québec [792]). Parmi ceux-ci, un total de 195 (2,27%) ont été testés positifs pour le VNO: 26 en Saskatchewan (Moist Mixed Grassland/Aspen Parkland [23] et Mixed Grassland [3]), 102 au Manitoba (Winnipeg [31], Interlake-Eastern [18], Prairie Mountain [23] et Southern [30]),65 en Ontario (ville d'Ottawa [1], ville de Hamilton [3], comté de Lambton [1], comté de Niagara [1], comté d'Oxford [2], ville de Toronto [11], Waterloo [2], district de Simcoe Muskoka [1], Middlesex-London [1], Haldimand-Norfolk [1], région de Halton [4], région de Peel [10], comté de Windsor-Essex [15], Chatham-Kent [3], comté de Brant [1], district de Perth [1], comtés de Hastings et de Prince Edward [1], Wellington-Dufferin-Guelph [1], et région de York [5]) et deux au Québec.

Oiseau sauvage

En date de la semaine de surveillance 31, 44 oiseaux sauvages morts ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO par le Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF) et le ministère de l'Agriculture du Manitoba : 1 en Alberta, 7 en Saskatchewan, 10 au Manitoba, 19 en Ontario, 6 au Québec et 1 en Nouvelle-Écosse. Parmi eux, 25 oiseaux sauvages morts étaient positifs au VNO : 10 au Manitoba (Santé régionale de Winnipeg [10]), 3 au Québec (Estrie [3]), 2 en Saskatchewan (Saskatoon [2]) et 10 en Ontario (Wellington-Dufferin-Guelph [1], Leeds, Grenville & Lanark [1], Santé publique de Lambton [1], Middlesex-London [2] et Santé publique de Southwestern [1],Waterloo [1], ville de Hamilton [2] et Kingston, Frontenac, Lennox et Addington [1]). De plus, quatre oiseaux vivants ont été testés positifs pour le VNO (Québec [4]) par l'Université de Montréal.

Cheval

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a reçu une notification de premier cas confirmé de VNO chez un cheval du Manitoba (Interlake-Eastern).

États-Unis et territoires américains

En date du 7 août, 106 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés aux Centers for Disease Control and Prevention (CDC) américains. De ce nombre, 62 (58%) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 44 (42%) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Quatre décès a été signalé. En outre, 44 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.

Europe et pays voisins

En date du 2 août, 181 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés au Centre européen pour la prévention et le contrôle des maladies dans les pays suivants : Serbie (701), Grèce (43), Italie (51), Roumanie (7) et

Hongrie (10). Six décès ont été signalés (Serbie [4] et Italie [2]). (Mises à jour hebdomadaires : saison de la transmission de la fièvre du Nil occidental de 2018)

Autres maladies transmises par les moustiques

Canada

Virus de l'encéphalite équine de l'Est

Aucun cas humain de virus de l'encéphalite équine de l'Est (VEEE) n'a été signalé à l'ASPC depuis le début de la saison de 2018.

Virus du sérogroupe Californie

Au cours de la semaine de surveillance 31, aucun cas humain d'infection par les virus du sérogroupe Californie ou d'exposition à ces virus n'a été diagnostiqué par le Laboratoire national de microbiologie de l'ASPC.

FIGURE 1 : Répartition géographique des cas humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada, 2018

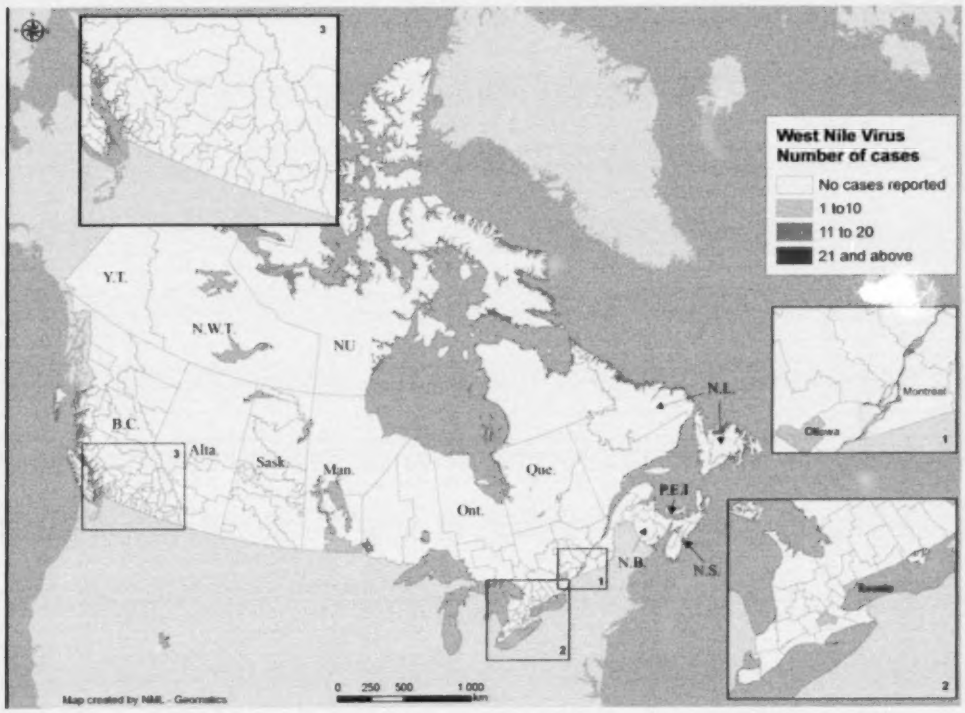
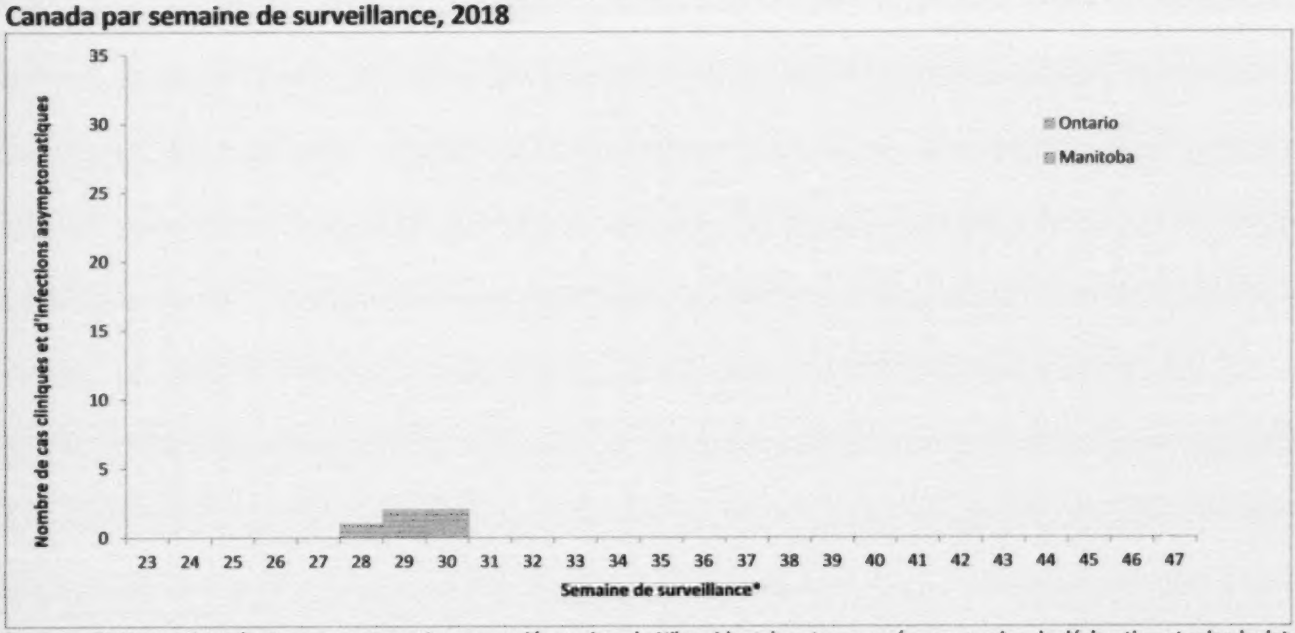
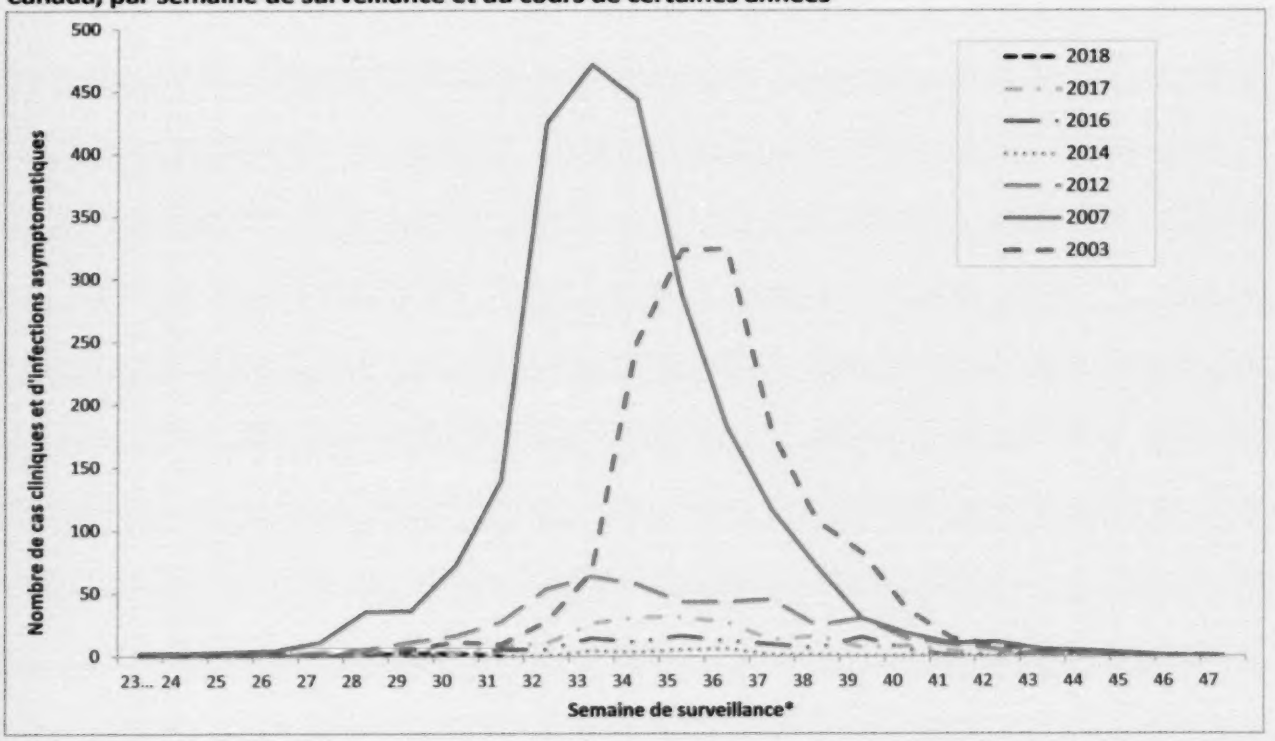


FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada par semaine de surveillance, 2018



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

FIGURE 3 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada, par semaine de surveillance et au cours de certaines années



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

TABLEAU 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la semaine de surveillance actuelle et pour l'année jusqu'à présent, 2018

Province ou territoire	Cas Cliniques			Total des cas cliniques[1]	Total des cas liés aux voyages[2]	Total des cas asymptomatiques[3]
	Syndrome neurologique	Syndrome non neurologique	Non classés/ non spécifiés			
Semaine 31 : du 29 juillet au 4 août 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	0	0	0	0	0	0
Manitoba	0	0	0	0	0	0
Ontario	0	0	1	1	1	1
Québec	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**
Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 4 août 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	0	0	0	0	0	0
Manitoba	1	0	0	1	0	0
Ontario	2	0	2	4	2	1
Québec	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**3**	**0**	**2**	**5**	**2**	**1**

[1] Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques liés au virus du Nil occidental, auxquels s'ajoutent les cas non classés et non spécifiés.

[2] Probablement associés à des déplacements à l'extérieur de la province ou du territoire. Ces cas sont inclus dans le nombre total de cas cliniques ou d'infections asymptomatiques liés au virus du Nil occidental.

[3] Répondent aux critères du test de diagnostic du virus du Nil occidental en l'absence de critères cliniques. Cette catégorie peut comprendre les donneurs de sang asymptomatiques dont le sang est testé à l'aide d'un test d'amplification des acides nucléiques par les opérateurs du système d'approvisionnement en sang (c.-à-d. Société canadienne du sang et Héma-Québec) et dont le résultat est par la suite porté à l'attention des responsables de la santé publique. Les opérateurs du système d'approvisionnement en sang du Canada procèdent à un test d'amplification des acides nucléiques supplémentaire pour le virus du Nil occidental à la suite de tout résultat positif au test de dépistage des donneurs.

[4] La Saskatchewan ne fournit que le nombre de cas de syndrome neurologique lié au VNO.

TABLEAU 2 : Surveillance des moustiques du VNO* au Canada en date du 4 août 2018

Province	Nombre de populations de moustiques infectées	Nombre de populations de moustiques testées	Pourcentage de populations de moustiques infectées (%)
Saskatchewan	26	508	5,12
Manitoba	102	1 393	7,32
Ontario	65	5 916	1,10
Québec	2	792	0,25
Total	**195**	**8 609**	**2,27**

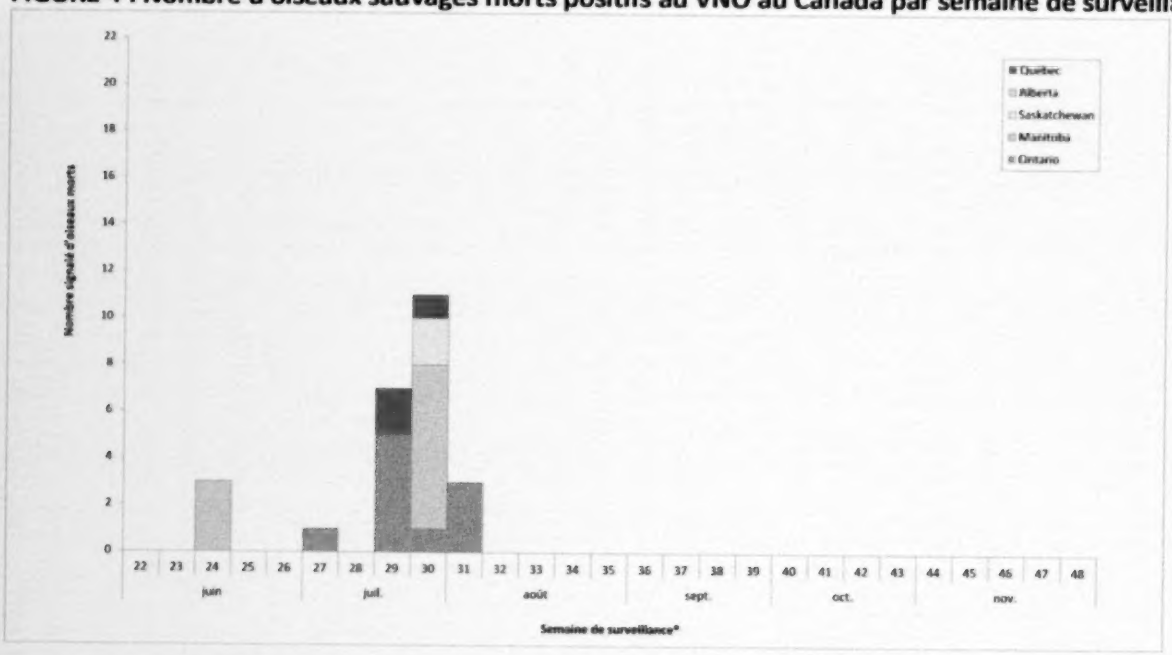
* En 2018, la surveillance des moustiques a été effectuée par les quatre provinces suivantes seulement: Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan.

TABLEAU 3 : Nombre total de populations de moustiques testées pour le VNO, par province ou territoire et par semaine de surveillance, 2018†

Province	Semaine de surveillance										
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Saskatchewan	-	15	18	17	45	54	79	95	93	92	**508**
Manitoba	15	39	89	107	124	122	241	240	247	169	**1 393**
Ontario	-	-	-	-	842	955	1 024	963	1 073	1 059	**5 916**
Québec	-	69	77	105	105	108	109	109	110	-	**792**
Total	**15**	**123**	**184**	**229**	**1 116**	**1 239**	**1 453**	**1 407**	**1 523**	**1 320**	**8 609**

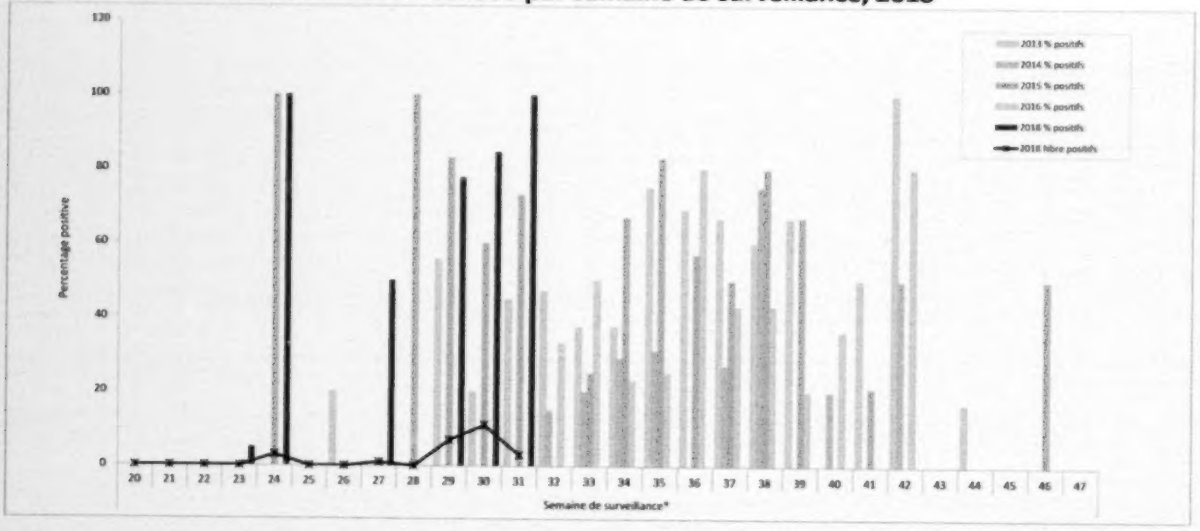
† Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires

FIGURE 4 : Nombre d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.

FIGURE 5 : Pourcentage d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO par semaine de surveillance en 2012-2018 et nombre d'oiseaux morts au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.